

苏州大学放射医学与防护学院王爻凹、第五娟伉俪—— 国家需要什么,我们就去做什么

本报记者 白光迪



走进苏州大学放射医学与防护学院的一间实验室,仪器发出轻轻的声响,屏幕上的数据曲线缓缓变化。王爻凹和第五娟站在实验台前,讨论一

组放射性污染治理实验的最新结果。这样的场景,在他们的科研生涯中早已成为日常。

两人相识于中国科学技术大学,后赴国外深造,2013年回国加入苏州大学放射医学与防护学院。

苏州大学放射医学与防护学科的一批老一辈科研工作者,曾参与国家重大科研任务,“有人曾参与核试验测量工作,有人长期从事放射病防治研究,也有人在复杂环境下坚持完成科研工作。”王爻凹逐渐意识到那些曾经在课本里读到的科学家故事,其实就在身边,自己所从事的事业本身就与国家发展紧密相连。

“国家需要什么,我们就去做什么!”重担在肩,2017年和2018年,第五娟、王爻凹先后递交了入党申请书。谈及入党初衷,第五娟说:“我身边有很多党员,他们同时也是业务骨干,在他们的帮助和引领下,我也从更高的思想站位上理解和看待自己的工作。”

重庆市农业科学院油料作物研究所所长黄桃翠—— 为人民服务,练就更强的本领

本报记者 王欣悦



内蒙古是我国最大的春油菜产区,黄桃翠带着团队来到这里专门做春油菜品种的研究。可这里不少地块“先天不足”——土壤一返碱,就保不住苗;高纬度地区霜来得早,普通品种还没熟透,就被一夜霜打蔫了。

“培育耐碱抗寒新品种,比在重庆提高油菜籽含油量还难。”黄桃翠带着团队,在盐碱地里反复做品系比较,淘汰不耐盐碱的品种。遇到难啃的硬骨头,她总会想起自己当年入党的情形。

那时她是一名生物教师。当时的教研室主任李文全是一名老党员,每日最早到、最晚走。一句“小黄,你不想入党”,让她静下来,回想自己的来时路——

家境贫寒时,包产到户让一家人日子越过越好;求学路上,助学金、奖学金让她安心完成了学业……“我受了党这么多帮助,却从没认真想过,自己如何才能帮助更多人。”那一夜,黄桃翠提笔写下了入党申请书。入党宣誓时,黄桃翠庄重举起右拳,顿感肩上多了一份沉甸甸的责任。

内蒙古自治区呼伦贝尔额尔古纳市,春油菜试验田里,各个品种的油菜黄翠交织。重庆市农业科学院油料作物研究所所长黄桃翠蹲下身,拔起一株油菜,抖落根上的泥土,又用手指捻了捻泛白的地皮——那是盐碱的痕迹。

她要把“种子选手”挑出来——谁出苗率高?谁耐得住高pH值土壤?这些问题,每天都在她脑子里盘旋。

2019年至2020年间,两人先后加入中国共产党。戴上党员徽章那一刻,他们感到肩上责任沉甸甸的。“国家的富强、人民的幸福,对我们来说,不仅仅是一位科研工作者的愿景,更是一名共产党员不可推卸的责任。”王爻凹在入党思想汇报中这样写道。

2023年,团队围绕一个放射化学问题开展联合攻关。根据研究方向和党员人数,学院党委在放射医学与辐射防护重点实验室建立3个党支部,重大项目实行党员牵头挂帅,组建党员科研攻坚小组,把不同专业方向的科研人员聚集到一起,理论计算、分离实验、测量分析等多个环节协同推进。“如果大家分头做各自的,问题很难解决。”王爻凹说,正是党组织充分发挥凝聚人心、协同合作的作用,才让这种跨方向、跨环节的攻关成为现实。

如今,王爻凹担任学院党委副书记,第五娟担任学院辐射防护与核技术研究中心主任。团队中,多位国家级人才也成为党员,不少年轻教师向党组织递交了入党申请书。作为青年科研人员,王爻凹总会想起当年的自己和爱人,是如何在老一辈科学家的言传身教和悉心培养下一步步成长起来,他希望继续传承下去。

左上图:王爻凹(前排左二)、第五娟(前排左一)与团队成员合影。受访者供图

我的入党故事

“培育一粒种子能改变一个行业”,多年前,一则报道击中了黄桃翠,那是西南大学李加纳团队培育黄籽油菜“渝黄1号”的消息。

“为人民服务,练就更强的本领。”次年,28岁的她辞去教职,连日苦读,终于考进李加纳门下。硕士毕业进入重庆市农业科学院时,研究所只有一片试验田,连一粒种子都没有。她揣着导师给的育种材料入职,笑称这是自己的“嫁妆”。

2013年冬,“庆油3号”的苗情观测到了关键期,得去贵州实地查看。当时怀孕刚两个月、妊娠反应剧烈的她,攥着一张站票挤上绿皮火车,在车厢里站了9个多小时,“换人去,数据可能对不上。”黄桃翠说,后来为了方便选育新品种,她住进大山沟里的土坯房,房梁上挂满玉米,夜里老鼠啃碎的玉米渣,掉在被子上,“地一误就是一年,农民等不起。”

一次次死磕较劲,换来了含油量的一次次新突破——2018年,“庆油3号”达到49.96%,创下当时全国冬油菜纪录;2019年,“庆油8号”达到51.54%;2023年,“庆油11号”达到52.37%,实现了从“三碗菜籽一碗油”到“两碗菜籽一碗油”的跨越。2024年,“庆油3号”推广面积居全国第二,增收效益明显。

从重庆到内蒙古,她的新目标是“高油+”——不只盯含油量一个指标,还要满足耐盐碱、短生育期、抗病、宜机收等需求。

左上图:黄桃翠在油菜试验田里记录数据。重庆市农业科学院供图

新青年 新征程

身穿蓝色工服,戴着防护眼镜,冯攀龙手持气钻,目光专注,正对着一个精密部件制孔。钻头与金属的碰撞声从厂房里传出。

作为成都飞机工业(集团)有限责任公司飞机铆装钳工首席操作技师的冯攀龙,入行已经11年,他对自己的要求是将制孔手工误差控制在0.02毫米以内。“装配最考验手艺的就是制孔,手要稳,心要细。”冯攀龙说。

冯攀龙1992年出生于甘肃,是2025年度中国青年五四奖章获得者。从技术工人到大国工匠,冯攀龙说,影响他最深的人是雷锋。

刚进成飞,天天握着铆枪、气钻,工作日复一日,冯攀龙也曾陷入迷茫。有次学习,他读到《雷锋日记》中的一句话,大意是如果你是一颗螺丝钉,你是否永远坚守在岗位上?那一刻,他的内心被击中。

“螺丝钉虽小,装在飞机上,关乎飞行员的安危和祖国蓝天的安全。”汲取“螺丝钉精神”,成了冯攀龙这名青年党员最朴素的信仰。

白天跟着师父干活,眼睛都不敢眨,为的是把师父的每个手势、每次进刀角度牢牢刻入脑海中;晚上别人走了,他抱着板料练手感,回到宿舍,还继续啃理论知识;遇到不懂的,就追着现场的老师傅问。冯攀龙不放过任何一次上手的机会,哪怕是给师兄递工具,也要盯着看他是怎么操作的。

那段较劲的日子,是把“怕丢人”变成了“不怕死磕”。以“螺丝钉精神”潜心钻研,冯攀龙攻克了全机型闭角区域引孔等多项技术难题,独创了特殊区域管路套筒安装法等多项绝技绝活。

“铆钉要铆得准,思想更要钉得牢。”党史学习,润物无声。手机里,他收藏着“学习强国”党史故事专栏,工作间隙,就打开听一段;出差路上,他重温《觉醒年代》《长津湖》等红色题材影视作品;一有机会,还参加“亲历者谈航空工业发展”座谈交流等。

一次航空主题教育基地现场教学经历,至今让冯攀龙记忆犹新。那天,参加过

中国青年五四奖章获得者冯攀龙—— 努力让每一颗铆钉精准入位

本报记者 游仪

成飞建设的老师傅,指着图片里锈迹斑斑的老工具,给大伙讲课。“老师傅说,当年造飞机,条件很简陋。一把锉刀、一把榔头,工人凭着技术和智慧,硬生生把零件手工装上飞机。”冯攀龙说,老师傅说这话时,手上的茧在灯光下格外明显。从过去使用简单工具,到如今换上数字化设备,技术进步日新月异。

入厂4年后,冯攀龙有了徒弟。如今,他已是成飞“冯攀龙青年创新工作室”的负责人。工作室20名成员,平均年龄28岁。

利用午休或攻坚后的复盘会,他们经常一起聊党史里的人物。冯攀龙最爱讲的,还是雷锋的故事。“咱们现在较真的毫米精度,就是对‘螺丝钉精神’的发扬。”冯攀龙说。

2025年初,冯攀龙接到一个紧急任务。他第一时间带着工具、零件,同几个徒弟辗转抵达现场。进场就干活,33个小时没合眼。为了不让人担心,冯攀龙借用保安室的座机给妻子打了个电话。电话那头,妻子长舒一口气。

在冯攀龙带领下,工作室成员与公司博士创新工作站深度联动,完成技术革新课题16项,为公司节约生产成本1400余万元。

“新时代航空青年的使命不仅在云端,也在每一颗精准入位的铆钉中。”冯攀龙说,平凡的岗位也可以干出非凡的成绩。



冯攀龙在工作中。

马龙剑摄

金融赋能强担当 深耕粤土促振兴

农行广东分行全力护航“百千万工程”走深走实

建强服务体系 凝聚全域协同合力

农行广东分行依托三农金融事业部体制优势,整合全行资源,构建起全方位、多层次的金融服务格局。线下布局近1500个营业网点、6000余台自助设备与5000多个惠农通服务点,服务超5000万名掌银客户,成为广东省内唯一实现金融服务对全省乡镇全覆盖的国有大行。立足市场需求创新产品矩阵,打造十大系列“百千万工程”专属金融产品,推出“县域政兴贷”“海洋牧场设施贷”“产业兴农贷”等特色信贷产品,同步设立绿美广东、海洋经济等专业金融服务中心,让金融服务更具针对性。

在队伍建设上,农行广东分行深入推进“千人派驻百千万”行动,选派金融助理扎根基层参与驻镇帮镇扶村工作,组建专项帮扶专班对口支持二级分行,领导干部挂点联系县域支行,推动金融力量全面下沉。同时,扎实开展结对帮扶工作,助力茂名市高州市、韶关市翁源县两地发展,参与的两个帮扶组均获评省级推进“百千万工程”表现突出集体,以实际行动践行国有大行责任担当。

聚焦重点领域 加大精准金融供给

农行广东分行紧扣“百千万工程”发展节奏,围绕粮食安全、乡村产业、城乡建设、民生增收四大方向,持续加大信贷投放,推动金融供给提质增效。严守粮食安全底线,支持粮食种植、加工、流通全产业链发展,截至5月末,粮食领域贷款余额接近300亿元。立足广东省海洋强省建设目标,实施海洋牧场专项提升行动,重点支持海岛开发、种业基地等项目,截至5月末,海洋经济贷款余额突破600亿元。

深耕乡村特色产业,农行广东分行大力扶持各级农业龙头企业,依托信贷资金助力荔枝、化橘红、金柚等本地“土特产”延链补链,累计服务近千家龙头企业。全面对接省级现代农业产业园,落实“一县一园一方案”服务模式,实现省级以上产业园服务全覆盖,惠及数万家经营主体。积极投生绿美广东建设与新型城镇化发展,乡村建设贷款、县域绿色信贷规模稳步增长,大力支持流域治

理、全域土地综合整治等重点项目,不断优化县域人居环境。此外,农行广东分行深耕农户金融服务,依托“惠农e贷”等线上产品,以低利率、免抵押模式破解农户融资难题,截至5月末,农户贷款余额超1500亿元,惠及百万名乡村群众。

锚定长远目标 谱写振兴发展新篇

未来,农行广东分行将持续深化金融服务质效,全力以赴为广东“百千万工程”实现“五年显著变化”发展目标贡献力量。持续优化金融供给,围绕县域特色产业、基础设施建设、海洋新质生产力等重点方向,统筹政银企多方资源,推动县域产业错位发展、融合发展,持续夯实城乡发展根基。

深化结对赋能服务,农行广东分行开展金融顾问联县行动,对接相关市县开展结对帮扶,提升基层投融资发展能力。持续做强专业金融服务中心,打通金融资源直达基层通道。不断下沉金融服务重心,优化“三农”工作管理机制与业务流程,结合各地资源禀赋提升服务精准度,完善“网点+服务站+线上银行”一体化服务网络,打通金融服务“最后一公里”。

站在新的发展起点,农行广东分行将始终坚守金融使命,以更务实的举措、更充足的资源,持续赋能乡村全面振兴、实体经济提质增效,为广东纵深推进“百千万工程”、促进城乡区域协调发展贡献坚实金融力量。

数据来源:中国农业银行广东省分行



农行广东分行员工走进果园,了解果农金融需求



在农行广东分行信贷支持下,荔枝种植户喜获丰收